

Gas-Warmwasserspeicher
von 120 bis
2170 Liter/Stunde

*Die heizungsunabhängige,
sparsame Warmwasser-
bereitung für Industrie,
Gewerbe und Privat.*



Gas-Warmwasserspeicher. 120 - 2170 Liter/Stunde.

■ Gas-Warmwasserspeicher: Umweltfreundlich, effektiv, preiswert.



“ Ob Industriebau oder Einfamilienhaus, ob Squash-center, Gewerbebetrieb oder Warmwasserzentrale im großen Mehrfamilienhaus – Gas-Warmwasserspeicher sind für viele Objekte eine attraktive Alternative. Ein beeindruckender Wirkungsgrad und exzellente Umweltwerte sind nur zwei der überzeugenden Argumente für diese Technologie.

”



Jeder, der sich für oder wider ein System zur Warmwasser-Bereitung entscheiden muss, sollte einige Fakten sorgfältig prüfen und abwägen.

Da ist zuallererst die Frage: Gas oder Strom? Natürlich wissen wir nicht, ob Sie einen Gasanschluss in Ihrem Haus haben. Lautet die Antwort aber JA, dann ist die Frage nach der Wirtschaftlichkeit schnell beantwortet.

Preisgünstiger als mit Gas können Sie Warmwasser nicht bereiten. Auch Nachtstrom kann da nicht mithalten.

Warum arbeitet ein direkt beheizter Warmwasser-Speicher wirtschaftlicher?

Die Frage lässt sich leicht mit einer Gegenfrage beantworten:

»Warum muss ein Heizkessel den Sommer über in Betrieb sein, nur um warmes Wasser zu erzeugen?«

Schließlich muss dann erst einmal das Kesselwasser erwärmt werden, um damit wieder das Brauchwasser aufheizen zu können. Der Energieaufwand ist also unnötig hoch. Oder positiv formuliert: »Der Nutzungsgrad der Brauchwasserbereitung im Sommer, ist bei direkt beheizten Warmwasser-Speichern von OERTLI einfach besser. Das spart Energie, Geld und reduziert die Schadstoffbelastung.

Treibhaus-Effekt, Ozonloch, saurer Regen ... die Belastungen für Mensch und Umwelt durch Emissionen sind Realität. Jeder sollte umdenken und verantwortungsbewusst handeln. Gas-Warmwasserspeicher von OERTLI sind eine Möglichkeit, einen sauberen Beitrag zur Umweltentlastung zu leisten.





■ Solide Verarbeitung und eine lange Lebensdauer – typisch OERTLI!

Die nächste Frage wird lauten: »Für welches Fabrikat entscheide ich mich?«

Seit Jahrzehnten gehört OERTLI zu den führenden Herstellern von Heizkesseln für Öl, Gas und Festbrennstoffe. Vor allem hat sich OERTLI aber mit Gas-Heizkesseln und Warmwasserspeichern einen guten Namen erworben.

Solide Qualität zu vernünftigen Preisen, heißt unsere ausgesprochen kundenfreundliche

Maxime. Zigtausend zufriedene Anwender sind ein eindrucksvoller Beweis für die Richtigkeit dieser Philosophie.

Seit Jahrzehnten stellt das Haus OERTLI Warmwasserspeicher der Spitzenklasse her.

In diesen Jahren hat sich viel Erfahrung, viel Fachwissen angesammelt. All' dieses Wissen steckt heute in jedem unserer Speicher. Die grundsolide Bauart und die hohe 'Lebenserwartung' unserer Speicher sind geradezu sprichwörtlich.

Welcher Typ? Welche Größe? Welche Ausführung?

Die letzte Frage wird dann lauten:

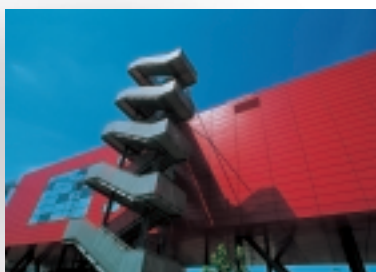
»Welcher Speicher ist denn nun der richtige für meinen Bedarf?«

Hier kann Ihnen dieser Prospekt sicher Anhaltspunkte liefern.

Besprechen Sie dieses Thema aber auch mit Ihrem Installateur. Er kann Ihnen ganz leicht errechnen, welcher der OERTLI-Speicher Ihr »Maßanzug« ist.

Ein 'sauberer' Warmwasserspeicher trägt zu einer sauberen Umwelt bei!

Gas gehört zu den Energieträgern, die nachweislich die geringsten Emissionen verursachen. Eine Tatsache, die immer mehr Bedeutung gewinnt, denkt man an die endlose Diskussion über die Reduzierung der NO_x und CO-Werte in der Atmosphäre.



Überall dort, wo warmes Wasser in Hülle in Fülle benötigt wird, sind die direkt beheizten, umweltfreundlichen Gas-Warmwasserspeicher von Oertli erste Wahl.

Fließend warmes Wasser; an jeder beliebigen Zapfstelle. Eine Selbstverständlichkeit unserer Zivilisation. Dieses Warmwasser wirtschaftlich, preisgünstig und möglichst sparsam zu erzeugen, haben wir uns zur Aufgabe gemacht.

Gas-Warmwasserspeicher. 120 - 2170 Liter/Stunde.

■ Emaillierung, Isolierung, Korrosionsschutz – Qualität wohin man schaut.



“ Die Kombination Gas-Warmwasserspeicher GSH und Gas-Spezialheizkessel Orion wird seit Jahren nur »das ideale Paar« genannt. Das ist eben DIE Lösung für viele Haushalte!



Im Innern der Speicher, garantiert eine robuste Thermoglasur – das ist eine Spezial-Zweifach-emaillierung, die eine dauerhafte und glasharte Verbindung mit dem Stahlmantel des Speichers eingeht – für eine lange Lebensdauer Ihres Speichers.

Die Magnesium-Opferanode bildet einen wirksamen Schutz gegen Korrosion, die hochwertige Isolierung reduziert die Abstrahlverluste.

Der Wasserwirkungsgrad ist super!

Mit dem Wirkungsgrad bezeichnet man den Nutzen, den Sie – im Verhältnis zur aufgewendeten Energie – in Form von Warmwasser erzielen. Je höher der Wasserwirkungsgrad, je sparsamer der Speicher, desto besser für Sie.

Die GSH-Speicher: »Sparsam wie die Schotten.«

Selbstverständlich bieten die Speicher der Serie GSH sämtliche Vorteile aller OERTLI-Speicher. Doch da sind noch ein paar Pluspunkte mehr. Zum Beispiel das ansprechende Design, die hervorragende Isolierung, die extrem kleine Zündflamme, die den Gasverbrauch zusätzlich senkt. Das alles macht GSH-Speicher so sparsam, eben »wie die Schotten«!

Robust, langlebig und leicht zu bedienen.

Solide Verarbeitung und hochwertige Materialien sorgen für die Funktionssicherheit und Langlebigkeit der

GSH-Speicher, die alle für 10 bar Betriebsdruck ausgelegt sind.

Bedienung? Kein Problem!

Da muss kein »Nippel durch die Lasche« gezogen werden! Die Gasarmatur ist bequem von oben zugänglich, dadurch wird die Bedienung des Speichers ganz erheblich erleichtert. Später 'läuft' Ihr OERTLI-Speicher vollautomatisch.

Und müssen Sie einmal Kontrollen an der Opferanode vornehmen lassen, geht das – ohne Umstände – von außen.

*GSH-Speicher – ideal für das 1- und 2-Familienhaus.
Die Speicher der Baureihe GSH sind Spitzenprodukte im
formschönen Design. Einen Einblick in deren exzellente
Eigenschaften vermittelt Ihnen die Schnittgrafik.*





■ GS-Speicher für Mehrfamilienhäuser und Gewerbe.

Z. B. die Speicher GS 18 und 20 – eine ausgesprochen preiswerte Lösung.

Für Mehrfamilienhäuser von 3 bis 9 Wohnungen, für kleinere Gewerbebetriebe wie Gaststätten, Friseursalons oder vergleichbar, bieten unsere beiden Speicher GS 18 und GS 20 ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit und Komfort und sind deshalb die Idealbesetzung.

Mit Piezo-Zünder oder als Vollautomat!

In der Standardversion arbeiten die Speicher netzstromunabhängig. Die Inbetriebnahme erfolgt mit dem eingebauten Piezo-Zünder. Eine Dauerzündflamme mit thermoelektrischer Flammenüberwachung sorgt dann für den automatischen Dauerbetrieb.

Auf Wunsch können die Speicher aber auch als Vollautomaten geliefert werden. Der gesamte Betrieb erfolgt dann – mit elektrischer Zündung – vollautomatisch.

Betriebstemperatur
Grundsätzlich empfiehlt es sich, die Betriebs-

temperatur nicht höher als 60 °C einzustellen. In diesem Bereich sind die Bereitschaftsverluste gering und ein Verkalken wird selbst bei hartem Wasser weitgehend verhindert.

Bei den Vollautomaten sparen Sie mit der Abgasklappe und der Zeitschaltuhr.

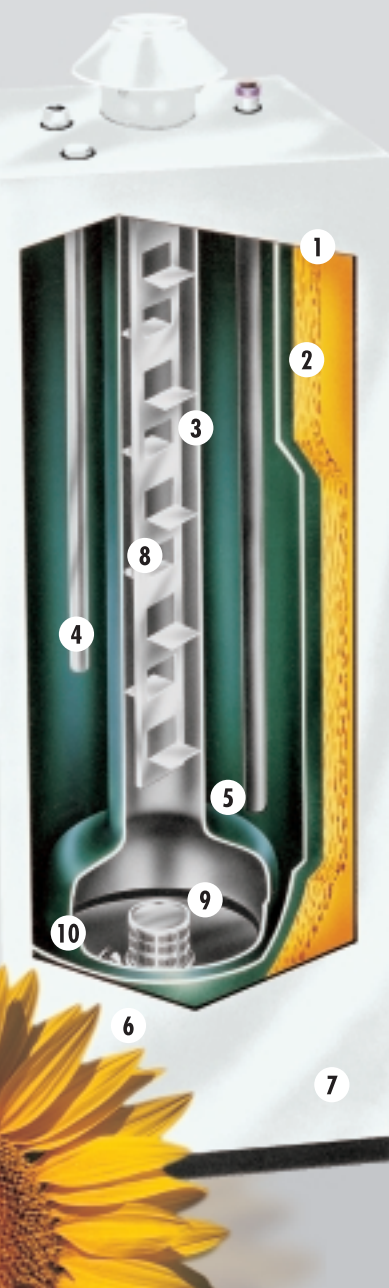
Durch den Einbau einer elektrisch gesteuerten Abgasklappe (als Zubehör erhältlich) können Sie – bei den Speichern GS 18 EZ/20 EZ – die Auskühlungsverluste Ihres Speichers während der Stillstandzeiten auf ein Minimum reduzieren. Das spart natürlich zusätzlich Energie und Geld.

Wenn Sie noch mehr Energie sparen wollen, dann empfiehlt sich der Einbau einer Brenner- und Zirkulationspumpensteuerung. Diese kann mittels einer Zeitschaltuhr für die ganze Woche »programmiert« werden.

Reinigungsflansch

Um eine Reinigung und evtl. auch eine Entkalkung zu ermöglichen, sind alle Speicher der Baureihe GS 18/20 serienmäßig mit einem Reinigungsflansch ausgestattet.

Unsere Speicher der Baureihe GS 18/20 sind die Idealbesetzung, wenn ein GS-Speicher zu groß ist und Sie eine preisgünstige Alternative suchen.



1. Warmwasser-Entnahme. 2. Die aufwändige Isolation verhindert Wärmeverluste an der Oberfläche. 3. Die Zweischichten-Emallierung garantiert eine lange Lebensdauer. Das Innenleben Ihres Speichers muss Ihnen deshalb keine Sorgen bereiten. 4. Die Magnesium-«Opfer-Anode» verhindert Korrosion. Auch aggressives Wasser kann Ihrem Speicher deshalb kaum etwas anhaben. 5. Kalt-Wasser-Zuführung. 6. Der Piezo-Zünder erleichtert die Inbetriebnahme. 7. Bei 10/6 bar Druck – kein Problem. Die Energiespar-Speicher GSH sind für 10 bar Betriebsdruck zugelassen. Bei der Baureihe GS beträgt der zulässige Betriebsdruck 6 bar. 8. Sie erzielen einen optimalen Wasser-Wirkungsgrad. Die eingebauten Turbulatoren bewirken eine größtmögliche Ausnutzung der Heizgase. 9. Die Brennkammer mit den eingebauten Edelstahl-Brennern. Auch hier wurde auf ein Minimum an Wärmeverlust größten Wert gelegt. 10. Die Zündflamme deckt den Bereitschafts-Energieverbrauch. So entstehen durch sie keine Energieverluste.



Gas-Warmwasserspeicher. 120 - 2170 Liter/Stunde.

■ GS-Speicher von Oertli – jede Menge Warmwasser für Industrie, Gewerbe, Haushalt.



“ Großküchen, Hotels, zentrale Warmwasser-Versorgung von Wohnanlagen, Waschräumen, Duschen von Schulen und Sportstätten, Industriebetriebe etc. In all' diesen Einsatzbereichen leisten die GS-Speicher beste Arbeit. An all' diesen »Arbeitsplätzen« bringen sie Tag für Tag Spitzenleistungen. Dafür sind sie konzipiert.

Ob Sie einen oder mehrere Speicher einsetzen, ob GS-Speicher mit nachgeschaltetem ST-Speicher – alles ist machbar, muss aber natürlich vom Fachmann für den jeweiligen Anwendungsfall richtig dimensioniert werden.

GS-Speicher sind besonders sparsam im Betrieb.

Was für Haushaltsspeicher gilt, hat für den gewerblichen Einsatz natürlich um so mehr Gültigkeit.

Solide Verarbeitung, hervorragende Isolation, sind wesentliche Voraussetzungen um einen sparsamen, wirtschaftlichen Betrieb zu sichern.

Dazu kommt bei den GS-Speichern die »Spar-Automatik« in Form der motorgetriebenen Abgasklappe. Sie verhindert bei Brennerstillstand die Auskühlungsverluste weitgehend.

Qualität bis ins kleinste Detail!

Es versteht sich von selbst, dass unsere GS-Speicher unter strengster Qualitäts-Kontrolle gefertigt werden. Funktion und Verarbeitung haben bei OERTLI schon immer erste Priorität.

Alle Merkmale, Vorteile und Aussagen, die wir schon für unsere Baureihen GSH / GS 18-20 aufgezeigt haben, gelten selbstverständlich auch für die GS-Speicher.

GS-Speicher – serienmäßig als Vollautomat!

Doppelmagnetventil, elektronischer Gasfeuerungsautomat und Direktzündsystem sorgen für Betriebssicherheit.

Inspektion und Wartung – Kein Problem.

Speicher, die ständig unter Volllast arbeiten, müssen um so sorg-

fältiger inspiziert und gewartet werden. Um hier keine Probleme aufkommen zu lassen, haben die GS-Speicher einen Reinigungsflansch serienmäßig integriert.

■ ST-Speicher – falls Sie noch mehr Wasser brauchen.

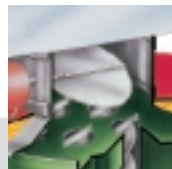
Einer der ganz wesentlichen Vorteile unserer GS-Speicher ist die Flexibilität in Bezug auf die Größe der Anlage und die Menge des Wasserbedarfs.

So können Sie jederzeit einen oder mehrere ST-Speicher bis 1.500 Liter Fassungsvermögen mit den GS-Speichern kombinieren.

Oder Sie schließen mehrere GS-Speicher in Reihe. Eine exakte Berechnung des Bedarfs ist hier allerdings Bedingung (Siehe Grafik).



1. Der Abgasstutzen ist in alle Richtungen drehbar. Das erhöht die Flexibilität beim Aufstellen des Speichers.



2. Die elektrisch gesteuerte Abgasklappe vermindert das Auskühlen bei Stillstand, steigert den Nutzungsgrad und die Wirtschaftlichkeit.



3. Die Warmwasser-Entnahme.
4. Die Zwei-Schichten-Emallierung garantiert eine lange Lebensdauer.



5. Die aufwändige Isolation verhindert Wärmeverluste an der Oberfläche.



6. Kalt-Wasser-Zuführung.
7. Der Reinigungsflansch vereinfacht Wartungsarbeiten.

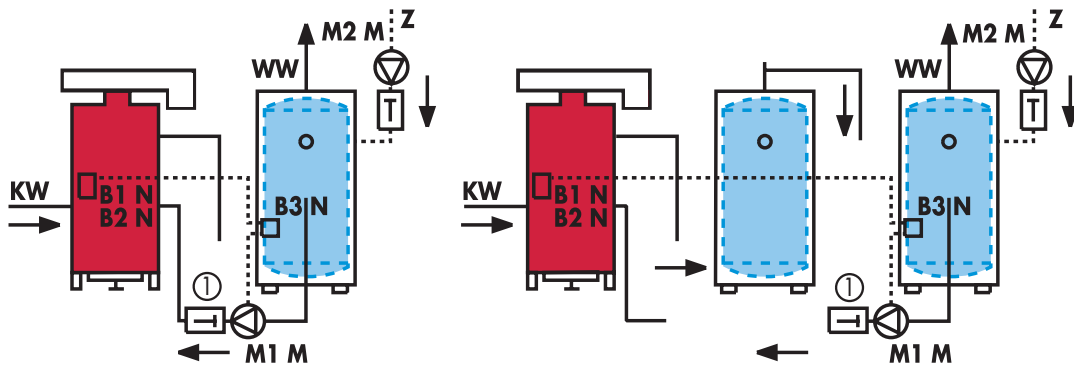


8. Der Entleerungshahn für eine saubere und schnelle Entleerung bei Wartungs- und Service-Arbeiten.





Planungspromis setzen auf Speicher von OERTLI.



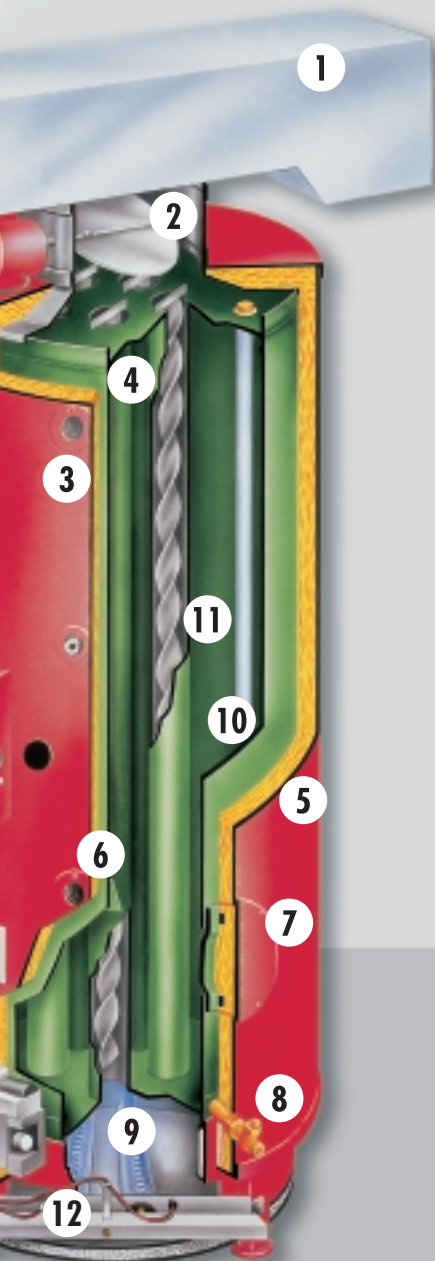
B1 N = Temperaturregler
B2 B = Pumpen-Minimal-Thermostat (Ladepumpe)

B3 N = Pumpen-Thermostat
M1 M = Ladepumpe
M2 M = Brauchwasser-Zirkulationspumpe

WW = Warmwasser
KW = Kaltwasser
Z = Zirkulationsleitung
1 = Rückflussverhinderer

Gas-Heißwasserspeicher der Serie GS, die »Profis« für den harten Rund-um-die-Uhr-Einsatz sind überall dort gefragt, wo große Mengen Warmwasser gebraucht werden.

Mehrere GS-Speicher zusammengeschaltet, oder die Kombination mit unseren ST-Speichern, ermöglichen Ihnen, große und größte Mengen an Warmwasser bereitzustellen.



Der Einsatz von Gas-Warmwasserspeichern von OERTLI sichert – gerade bei der Planung von System-Lösungen für eine elastische Betriebsweise bei unterschiedlichem Wasserbedarf – die optimale Wirtschaftlichkeit der Anlage.

Ein Beispiel:

Der Einsatz von Speichern mit einer hohen variablen Heizleistung und keiner zu großen Warmwasser-Vorratshaltung.

Der Warmwasserspeicher soll für durchschnittlichen Wasserver-

brauch ausgelegt werden. Der Spitzenbedarf, der meist nur zu gewissen Zeiten auftritt, wird durch ST-Speicher abgedeckt.

Auf diese Weise werden die Bereitschaftsverluste während der üblichen Stillstandszeiten so klein als möglich gehalten und der Speicher-Dauerwirkungsgrad – aufgrund längerer Betriebszeiten – deutlich erhöht.

Teuere Energie wird gespart und die Heizungskosten ganz erheblich gesenkt.

Mehr zu diesem komplexen Thema sagt

Ihnen Ihr Heizungsfachmann oder Ihr Haustechnik-Ingenieur.

Ein Hinweis noch zur Langzeit-Funktionssicherheit.

Einer der größten 'Feinde' Ihres Gas-Warmwasserspeichers ist Kalk.

Ab Wasserhärte 3 empfehlen wir Ihnen deshalb den Einbau einer Wasseraufbereitungsanlage, um den Kalkgehalt des Wassers zu reduzieren.

Eine Maßnahme, die das 'Leben' Ihres Speichers entscheidend verlängern wird.



9. Die Brennkammer mit den eingebauten Edelstahl-Brennern sichert einen hohen Wirkungsgrad bei umweltfreundlichem Betrieb.



10. Die Magnesium-»Opfer-Anoden« verhindern Korrosion zum Beispiel bei aggressivem Wasser.



11. Turbulatoren. Die durchdachte Anzahl der Heizrohre und Turbulatoren bewirken den ausgezeichneten Wasser-Wirkungsgrad.



12. Die Gas-Armatur. GS-Speicher können Sie als Halbautomat mit Piezozünder, oder als Vollautomat erhalten.



Bis 6 bar Druck kein Problem. Die TÜV-Zulassung bestätigt das, und auch eine solide Konstruktion nach DIN 4753 (Teil 1). Geprüft und gütegesichert nach DIN 4753 (Teile 3+6).

Gas-Warmwasserspeicher. 120 - 2170 Liter/Stunde.



Die technischen Daten

Typenbezeichnung		GSH 134	GSH 164	GSH 204	GS 18	GS 20	GS 35	GS 50	GS 57	GS 70	GS 90
Wasserinhalt	Liter	115	150	190	300	400	325	315	370	300	280
Leistung	kW	6,9	6,9	9,18	18	20	34	49	49	69	88
Spitzenleistung mit 45°C, in 10 Minuten ¹⁾ 500	Liter	160	205	260	380	460	405	430	510	470	
Dauerleistung mit 45°C, pro Stunde ²⁾	Liter	170	170	225	440	490	830	1200	1200	1690	2170
Abmessungen											
Höhe	mm	1210	1465	1780	1620	1930	1980	1980	2150	2050	2100
∅	mm	-	-	-	700	700	700	700	700	700	700
Breite/Tiefe	mm	480	480	480	-	-	-	-	-	-	-
∅ Abgasrohr	mm	80	80	80	130	130	130	150	150	180	225
Max. Betriebsüberdruck Speicher	bar	10	10	10	6	6	6	6	6	6	6
Gewicht	ca. kg	58	68	89	170	200	230	245	265	270	290

¹⁾ Spitzenleistung bei einer Speichertemperatur von 60 °C

²⁾ Dauerleistung bei einer Wassereintrittstemperatur von 10 °C

OERTLI

Dieser Prospekt
wurde auf chlor-
und säurefrei
gebleichtem
Papier gedruckt.

Unserer
Umwelt
zuliebe!

OERTLI-ROHLEDER
Raiffeisenstraße 3
D-71696 Möglingen
Telefon 07141/2454-0
Telefax 07141/2454-88
e-mail: info@oertli.de
www.Oertli.de